

Les partenariats de recherche pour la caractérisation de la biodiversité :

analyse d'une co-construction des connaissances

Didier BAZILE, Michel Vaksman, Mamoutou Kouressy, Fabrice Sagnard et Mamy SOUMARE

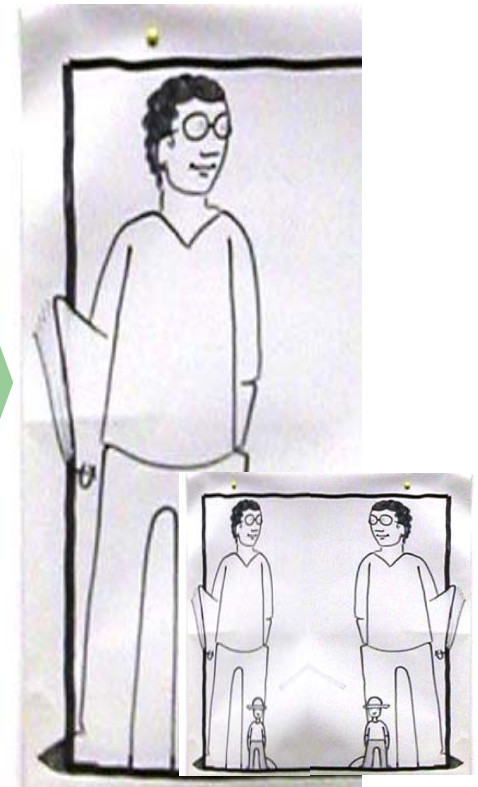
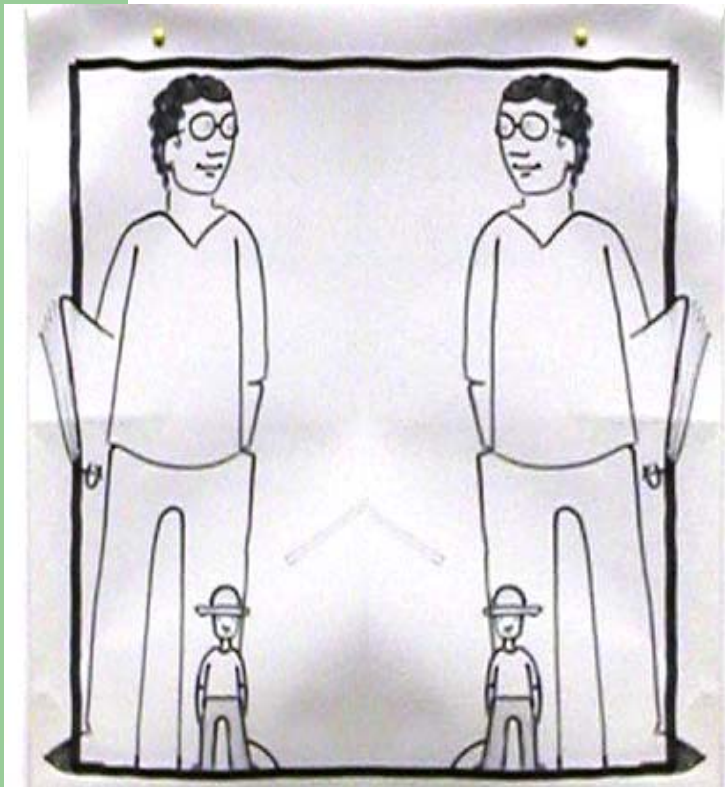


Deux exemples de construction des connaissances au Mali autour de la diversité variétale du sorgho:

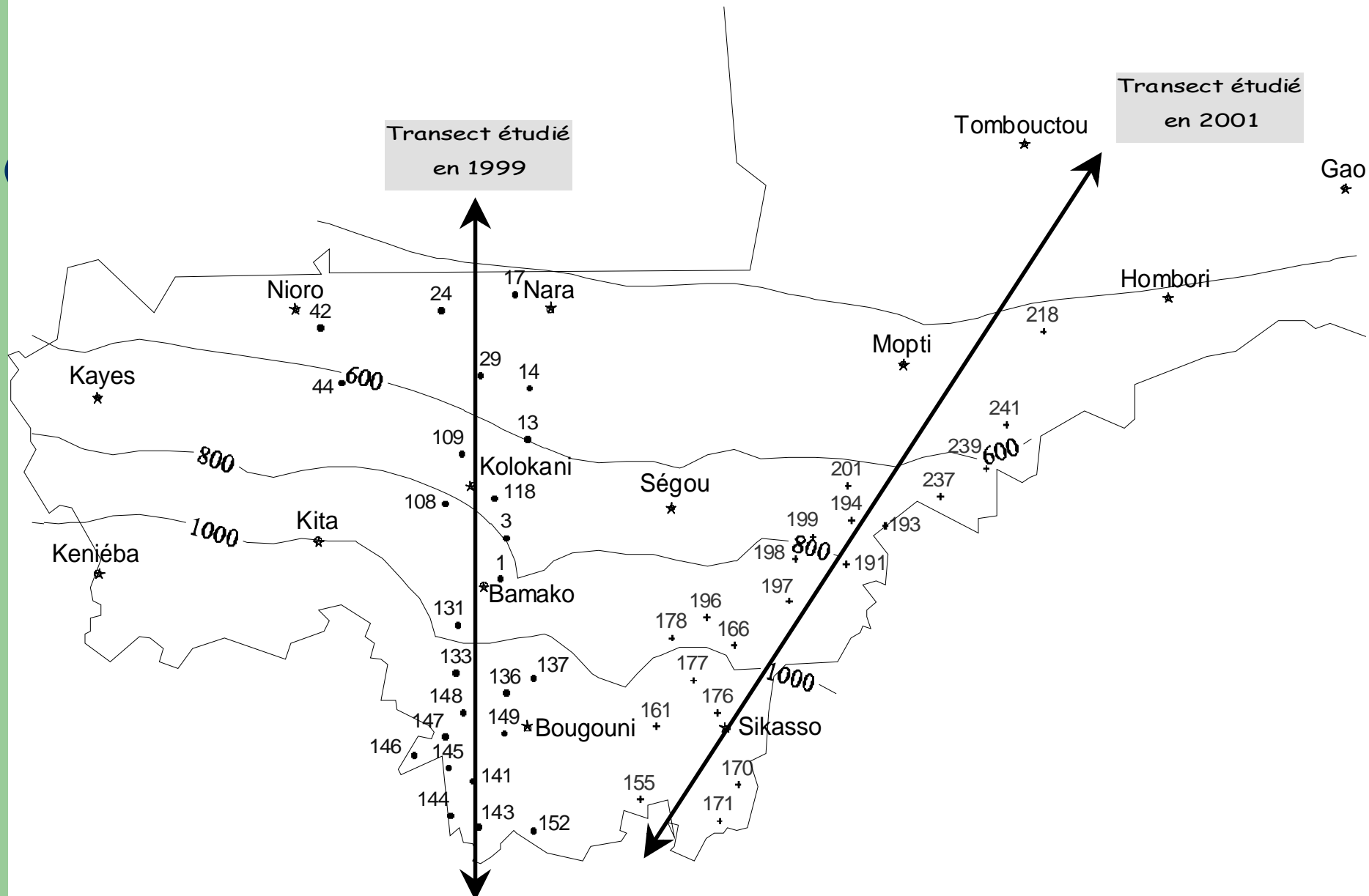
- Caractériser la biodiversité locale
- Fixer des objectifs d'amélioration variétale



Le leadership de pouvoir : où est-il?



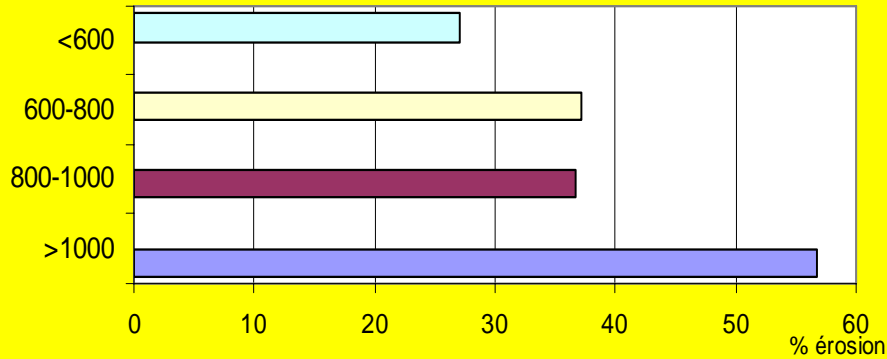
Prospections ORSTOM 1978 avec mise à jour 1999/2001



Quelle « biodiversité locale » se cache derrière les accessions d'une collection?

Pourcentage de disparition des écotypes par zone
climatique

pluviométrie
annuelle en mm



Agroclimatologie

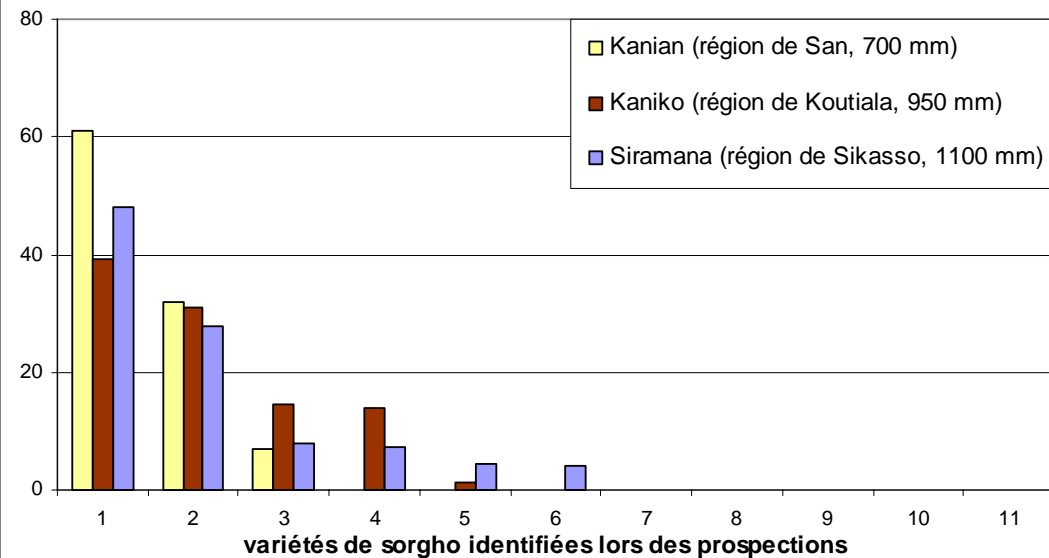
Biodiversité
= Diversité
des cycles
des Variétés

Donner du sens
à une collection
« neutre »

Géographie

Biodiversité
= Diversité
des surfaces
cultivées

Profils de distribution spatiale de la diversité variétale
en pourcentage de la surface cultivée en sorgho dans le village



Quelle « biodiversité locale » se cache derrière les accessions d'une collection?

Géographie

Biodiversité
= Diversité
des
appellations

+

Génétique

Biodiversité
= Diversité
génétique



Un même objet d'étude : les variétés locales

Mais vu différemment par les disciplines

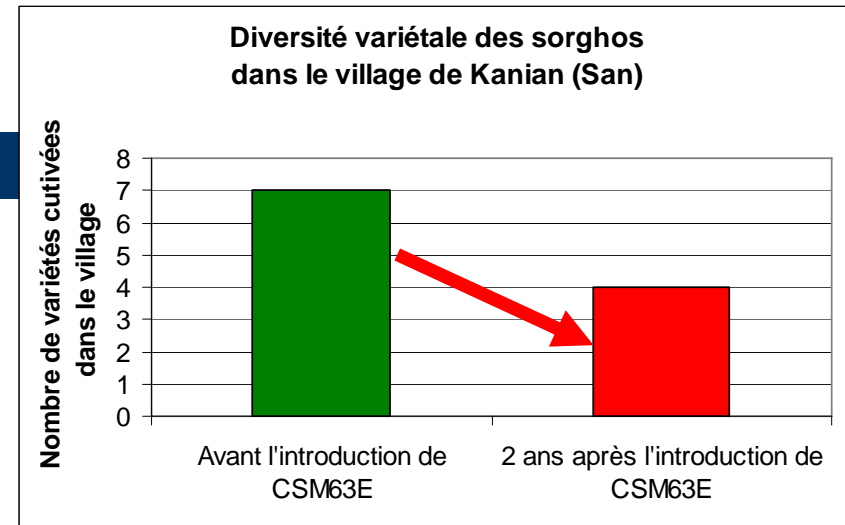
- L'espace
- Le temps



Regards croisés

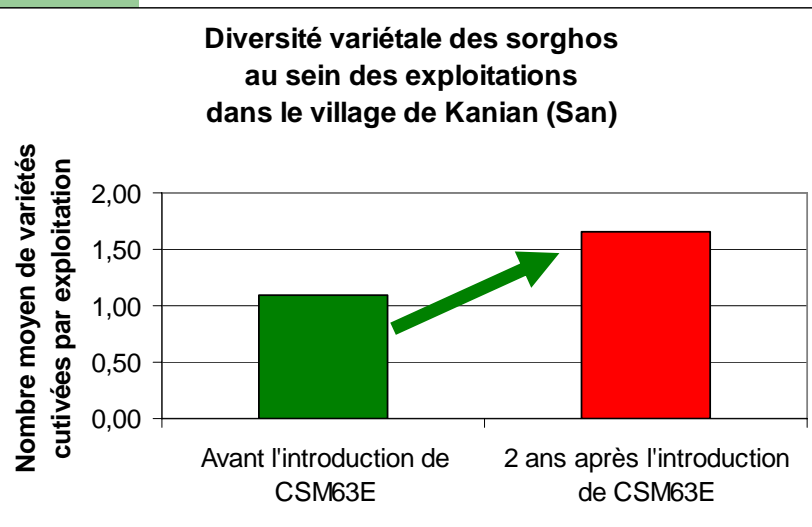
Face à un village (ex. de l'introduction de CSM63, Kagnan (région San))

Au niveau du village :
perte des variétés rares



Au niveau du paysan :

Un risque limité lors de l'expérimentation du CSM



Au niveau de la plante ?:

CSM63E est-il différent de Doubirou?

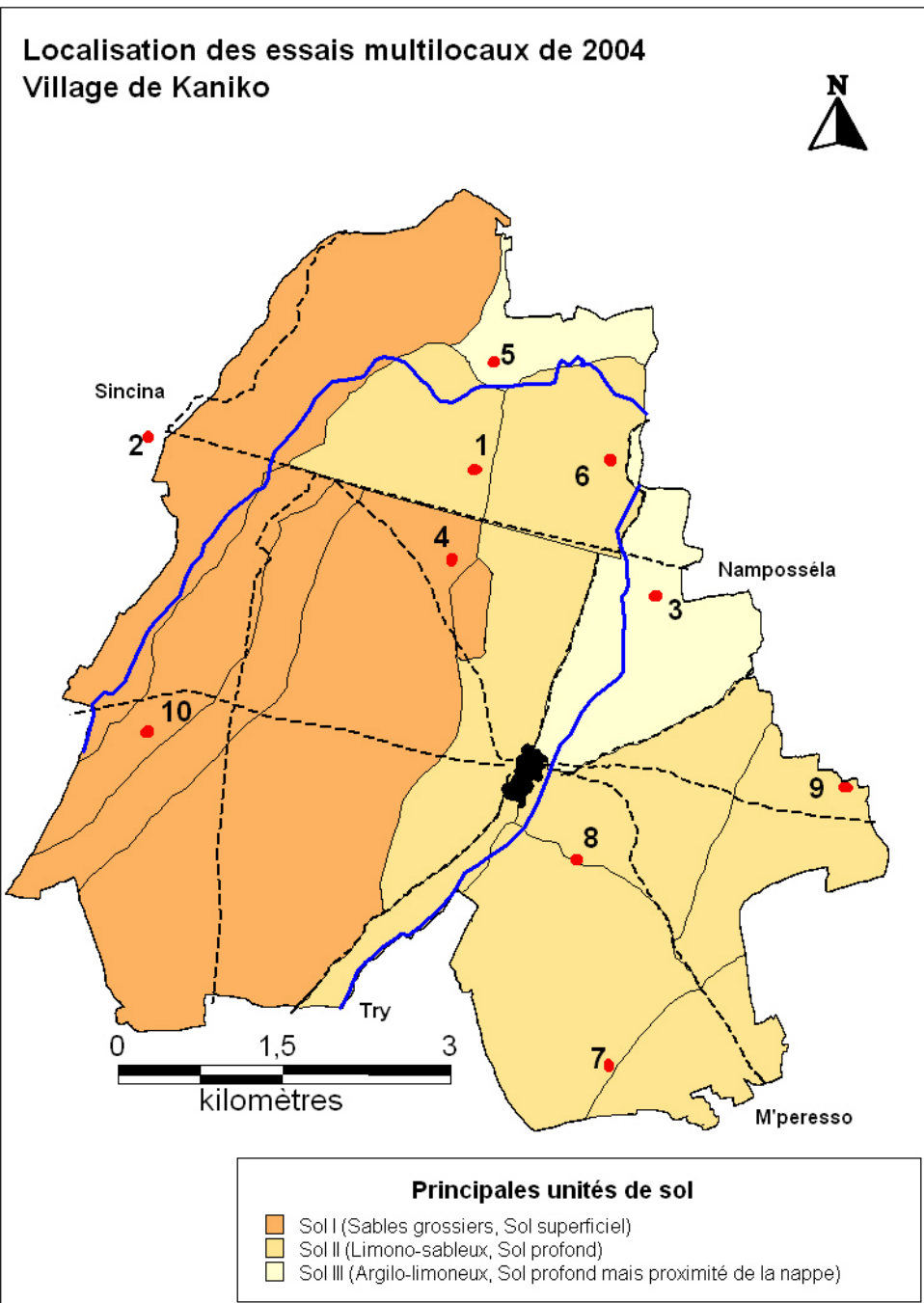
Quelle question nous rassemble?

- Maintien, conservation, valorisation *in situ* des variétés locales

La question de l'**érosion** nous relie mais que perd-on réellement en **diversité génétique** : apports des travaux de biologie moléculaire pour caractériser plus finement la diversité génétique: VL, VLépurée, VA, Hybrides



- Objectifs partagés sur les essais multi-locaux
- Diversité des pratiques

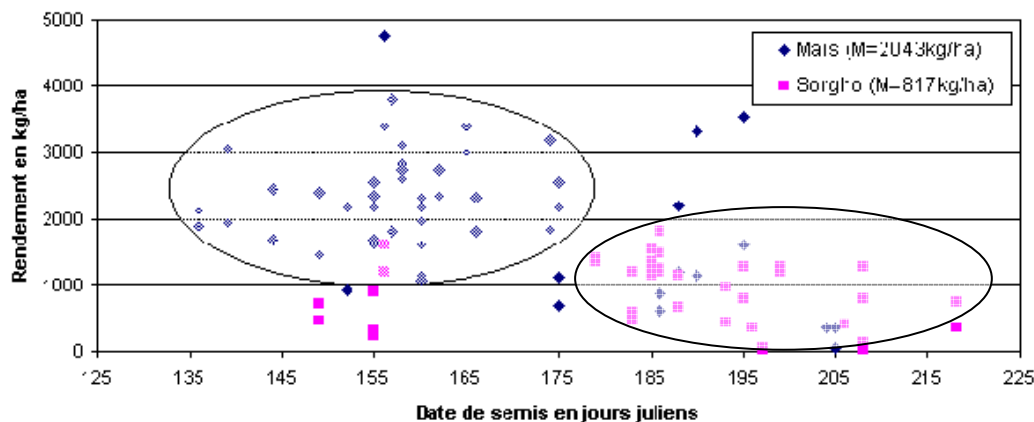


Validation / Feed-back sur N+1

Mieux connaître...

pour mieux se fixer des objectifs

Relation entre la date de semis et le rendement des céréales
Village de Siramana

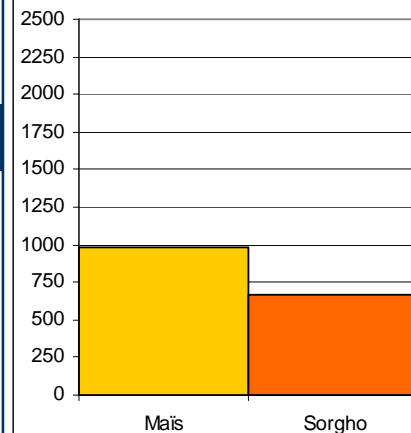


Plus le semis est tardif, plus l'espérance de rendement baisse pour des céréales photopériodiques.

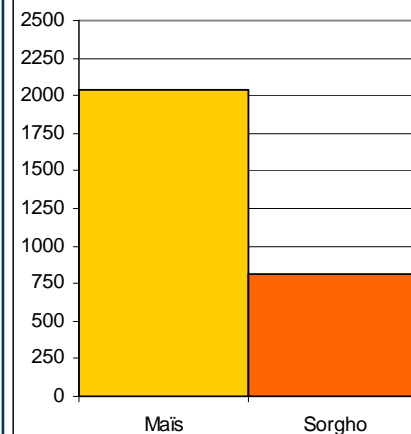
- Contrôle de l'échantillonnage
- Correction représentativité des tests

L'objectif de rendement doit s'appuyer sur les résultats locaux de la culture concurrente.

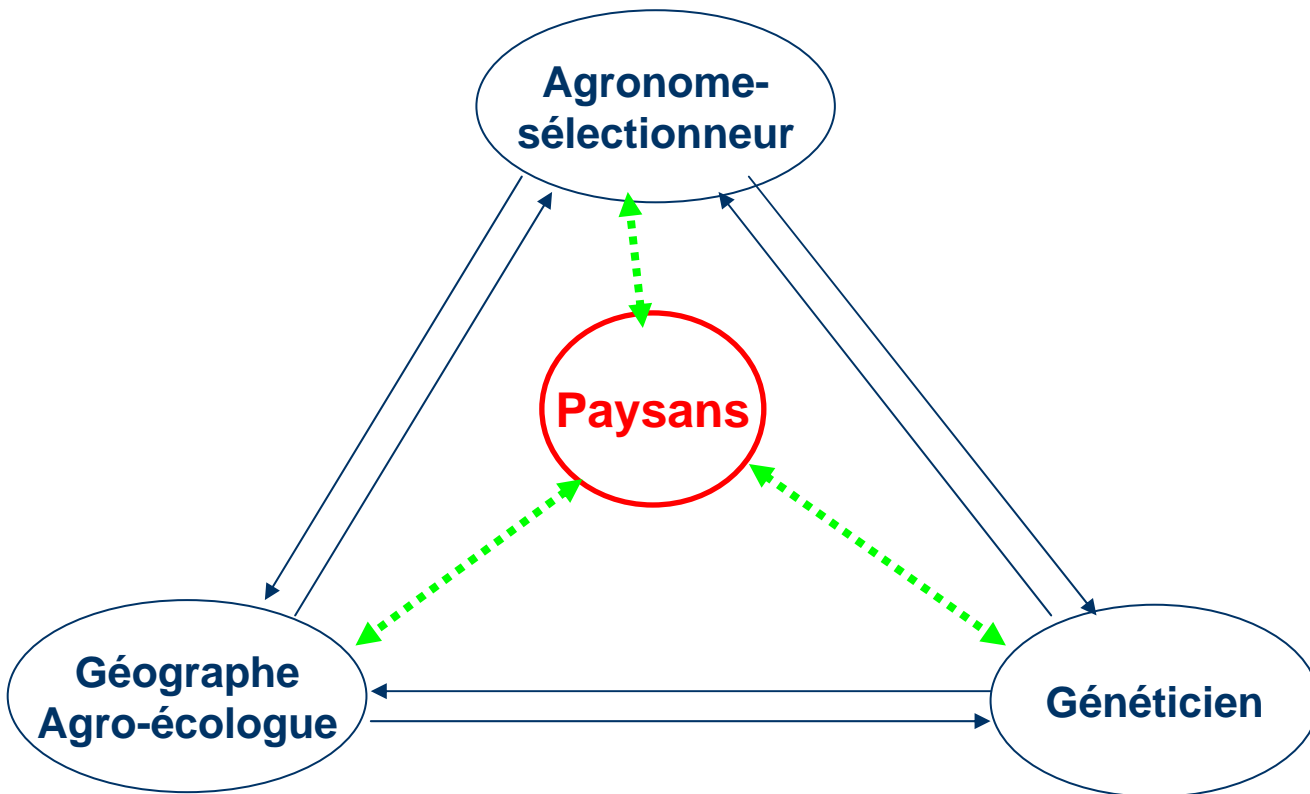
Kaniko : zone intermédiaire



Siramana : zone sud



Conclusion : tirer bénéfice des interactions entre les disciplines



Partage des savoirs et construction de la connaissance

+

et,

- Reconnaissance de la valeur de l'autre et de sa critique pour écrire des protocoles
- Mise en commun de jeux de données et co-production d'une innovation
- Combiner les indicateurs de diversité
- Faire davantage le lien avec l'alimentation
- Approche globale des systèmes semenciers paysans, marchands et institutionnels
- Utiliser la modélisation pour simuler la dynamique de la biodiversité : corrélation réseaux semenciers à la diversité génétique
- Accompagner l'émergence des institutions